

Cahier d'algèbre : 3e

Numéro d'inventaire : 2024.0.335

Auteur(s) : Danièle Radiguet

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1962 - 1963

Matériau(x) et technique(s) : papier | encre

Description : Cahier de couleur beige à couverture souple de la marque Héraklès, portant le logotype de la marque (reproduction lithographiée de la statue de Bourdelle, Héraklès archer) et la mention "HERAKLES / ALFA NEIGE" en 1e de couv. La mention manuscrite "ALGEBRE / 3e" a été ajoutée a posteriori en haut de la couverture au feutre rouge. Page de garde manuscrite avec le nom de l'auteur et l'intitulé de la matière. Feuilles de papier blanc à réglure Séyès, écriture manuscrite à l'encre bleue, mentions soulignées en vert et rouge, commentaires de l'enseignant à l'encre rouge.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Cahier d'algèbre servant à la résolution d'exercices de mathématiques, daté du lundi 25 septembre (1962) au lundi 19 mars (1963), ayant appartenu à Danièle Radiguet, alors élève à l'école Saint-Jacques de Neufchâtel.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Lieu(x) de création : Neufchâtel-en-Bray

Utilisation / destination : matériel scolaire

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 88 p.

Danièle Radigue

ALGÈBRE

6
20

Lundi 25 Septembre.

P22.

n°20

3) $2a^2b^3 - 4a^2c + 4a^3b$ $a=2, b=3, c=0$.

$2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 - 4 \times 2 \times 2 \times 0 + 4 \times 2 \times 2 \times 3$.

$216 - 0 + 48 =$

264

4) $a^4 + 2a^3b + 3a^2b^2 + 4ab^3 + b^4$ $a=1, b=2$.

$1 \times 1 \times 1 \times 1 + 2 \times 1 \times 1 \times 1 \times 2 + 3 \times 1 \times 1 \times 2 \times 2 + 4 \times 1 \times 2 \times 2 \times 2 + 2 \times 2 \times 2 \times 2$.

$1 + 2 + 12 + 32 + 16 =$

63

n°21

5) $a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$ $a=2, b=3$

$2 \times 2 \times 2 - 3 \times 2 \times 2 \times 3 + 3 \times 2 \times 3 \times 3 - 3 \times 3 \times 3$.

$8 - 36 + 54 - 27 =$

1

4) $a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$ $a=13, b=2$

$13 \times 13 \times 13 - 3 \times 13 \times 13 \times 2 + 3 \times 13 \times 2 \times 2 - 2 \times 2 \times 2$

$$\underline{n=39}$$

$$12 - (x^2 - 2) - (5 + 4x^2) + (7x^2 - 15)$$

$$12 - x^2 + 2 - 5 - 4x^2 + 7x^2 - 15$$

$$\underline{-8 + 2x^2}$$

$$\underline{p59 \quad n=9 \text{ (Boutin)}}$$

texte

$$600x - 550x + 1200x - 3200x + 950x = 1000x$$

Il termine son vol à 1000m.

Corrections

$$2a^2b^2 - 4a^2c + 4a^3b \quad a=2 \quad b=3 \quad c=0$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 - 4 \times 2 \times 2 \times 0 + 4 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$216 - 0 + 96 =$$

$$\underline{312}$$

$$a^4 + 2a^3b + 3a^2b^2 + 4ab^3 + b^4 \quad a=1 \quad b=2$$

$$1 \times 1 \times 1 \times 1 + 2 \times 1 \times 1 \times 1 \times 2 + 3 \times 1 \times 1 \times 2 \times 2 + 4 \times 1 \times 2 \times 2 \times 2 + 1 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$1 + 4 + 12 + 32 + 16 = \underline{65}$$

$$a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3 \quad a=2 \quad b=3$$